Flash Notes

Forensic | Wound

Cut Wound

اسمه stab wound , stab wound ده هناخده كمان شوية ده بيكون more deep than long الاثنين من بره شبه بعض شكلهم regular لكن واحد منهم more long than deep و التاني more deep than long يبقى كلمة cut wound الdefinition بتاعها this is a wound caused by drawing the edge of a sharp object on the skin.

ادي اول جرح اهه سببه sharp object يبقى لما حد يسألني اخر السنة اي الإصابات أو الwounds اللي سببها sharp instrument

هما اتنين لو عملت drawing يبقى cut wound ، لو عملت forcing يبقى stab wound

خلاص، طيب.يبقى هنا أهم كلمة انها sharp object

Contused wound

Definition

طيب الcontused wound بقى هو ايه المرادي بقى انت حاجة blunt كده و رحت نزلت بيها على الجلد خلاص و الجرح هيبقى فيه حاجة اسمها الcontusion اللي هو الBruises، قلنا الBruises ده شكلها ايه لما اضرب واحد بحاجة blunt بس blunt خفيفة شاكوش صغير كده ولا حاجة ينزل على الجلد فال blood vessel اللي جوه ده بينقطع و الدم اللي فيه بيطلع بيعملي كده كدمة كده بطشة دم كده تحت الجلد هى ده الBruises يسموها contusion، انما لو ضربت بآلة زي دي كده ثقيلة heavy لو ضربت واحد برضو بحاجة blunt و heavy ثقيلة لدرجة انها لما نزلت على الجلد راحت قطعة الجلد ادى الجلد اتقطع مبقتش اسمها contusion لأ بقى اسمها ايه **contused wound**

و الفرق بين كلمة contusion و contused wound **هو الجلد،**

←لو الجلد سليم و الدم بيجمع تحتيها يبقى دي كدمة **contusion** او Bruises.

← إنما لو الجلد اتقطع يبقى دي معناها **contused wound**

جرح ردي اللي احنا ايه هنتكلم عليه دلوقتي ماشي يا جماعة

عشان كده لما حد يقلك يعني ايه contused wound ←اهم كلمة لازم تقلها tearing او rupture of vessels لازم يحصل tearing of the skin لو الجلد متقطعش ميبقاش اسمه contused wound اسمه contusion بس خلاص يبقى ده tearing of the skin or subcutaneous tissue due to trauma with a heavy blunt object.

- لو blunt بس زي ده يعمل contusion
- لكن حاجة ثقيلة في الحالة دي بقى ممكن تقطع الجلد

VISIT…

LANZAROTE

Caliente.COM

يبقى ده الdefinition بتاع كل واحد فيهم طيب بعد كده ندخل على الكلام المهم , يبدأ يتحفظ بقى

Differences between Cut & Contused wound

المقارنة بين الcut و الcontused ده من الحاجات المهمة اوي و بتتسأل كتير اوي لازم ابقى عارف صفات كل واحد فيهم.

1- اول صفة بتميز الجرح القطعي ←اللي هو الجرح منتظم ماسك سكينة او مشرط جراحي و رحت ماشي بيه على الجلد كده شكل منتظم
-انما الcontused ←ده حاجة irregular ماسك حاجة blunt كده و ضربته بيها فشكلها irregular نبدأ بأول صفة اللي هو الedge الحواف طبعا واضح ان الedge بتاعت الcut wound شكلها regular انما الedge بتاعت الcontused شكلها irregular ده الفرق الاساسي
لكن ديما الجرح القطعي شكله regular هل ممكن جرح قطعي استعملت الة حادة و الedge يكون irregular؟

← اه طبعا ازاي ان شاء الله، اذا كان الآله نفسها irregular او الجلد irregular ازاي؟

1) لو الآلة irregular آلة حادة لكنها irregular زي الbroke glass مثلا الخناقات بتاعت البارات اللي قاعدين على البار يشربوا و يتخنقوا مع بعض يروح كاسر الازازة و ضربه بيها هى فعلا sharp edge لكنها بتعمل جرح شكله irregular
2) نمرة اتنين لو الجلد نفسه irregular زي ايه لو كان مثلا corrugated skin انتو عارفين مثلا مارات الذبح و العياذ بالله لما حد بيدبح انتو عارفين طبعا ان اللي بيدبح ده بيقاوم ازاي by lowering the head بيوطي راسه لتحت كده يقوم الجلد يكرمش هى الة حادة و كل حاجة بس اما تيجي تفرد الجرح تلاقي شكله بقى irregular عارفين سوزان تميم اللبنانية اللي ادبحت ديه في الامارات ديه المفروض انها اتقتلت بسكينة حادة المفروض يعني لكن طبيب الطب الشرعي كان كاتب ايه الحواف في الجرح غير منتظمة المحامي بقى بتاع المتهم اللي هو فريد الديب كان واخد 30 مليون جنيه يعني اتعاب المحاماه بتاعته 30 مليون جنيه كتب بقى قلك ايه بس الجرح irregular و السلاح اللي انتو بتقولوا مسكتوه مع المتهم سلاح حاد يبقى مش ده اللي عمل ده يبقى المتهم بتاعي برئ فطبعا بترد عليه و تقوله لأ حتى لو كان السلاح regular فالجلد هنا تخين فممكن جدا يبقى شكله irregular

خلاصه يعني نخلي بالنا قاعدة بتقول ان الedges في حالة الcut wound دايما regular **ماعدا في حالتين** لو كان السلاح نفسه irregular او الجلدنفسه irregular زي الرقبة و الaxill و الحاجات دي طيب

-الcontused wound بقى ضربت واحد بحاجة blunt شومة او طوبة كده قمت ماسكها و ضربه بيها المفروض ان شكلها ايه irregular حواف غير منتظمة ماعدا : امتى تضرب واحد بشومة و رغم كده الحواف regular براقو عليك لما يكون skin stretched over bone الجلد في المكان ده جلد قوي لانه مسنود بالعضم اللي تحتيه فحتى لو ضربت واحد بشومة على دماغه هتبص عليها هتلاقي شكلها regular

الجلد حتى اما بيتقطع بيبقى متماسك يبقى contused wound دايما irregular edge except if stretched over bone زي الscalp او الtibial الحتت اللي تحتيها عظم .ادي اول صفة

2- الصفة التانية االي بتميز كل واحد فيهم حاجة اسمها ليها علاقة بالedge برضه حاجة اسمها ال**tissue bridge** حاجة مهمة اوي
ايه الbridge ده← لو انت ماسك سكينة مشيت بيها على الجلد كده بصوا مشيت بيها كده هتقطع كل الnerves, fascia and tendons اللي بين الbridge هتنقطع تماما لكن لو ضربته بحاجة كده blunt بتعمل crush و بتلاقى بعض الحاجات لسه معدية فلو انت عندك جرح في المكان ده و شكله منتظم و انا مش عارف هو ده cut ولا contused اسهل حاجة تعمل ايه ابعد الحواف عن بعضها كده لما بعدت الحواف عن بعضها لقيت حاجات رفيعة كده معدية nerves or fascia تعرف ساعتها ان الراجل ده اضرب بشومة مش بسكينة دهcontused wound لان ده tissue bridge فيه حاجات معدية ديه يسموها tissue bridge ديه على طول ميه في اليه contused wound ده لو كان جرح قطعي مفيش حاجة هتبقى معدية خا.
ديه من الصفات القوية جدا اللي بتميز عشان كده مين فيهم بقى اللي جرح اللي بيعمل gaping تلاقي الحواف بعيدة كده عن بعضها طبعا الcut لان مفيش اي حاجة ربطة بين الedge و بعضها خصوصا بقى لو كنت قطعت عضلة ماشيه بالطول رحت انت قاطعها بالعرض زي الcut throat لو دبحت واحد شفناها كذة مرة يعني شوف واحد مدبوح اكبر gaping هتشوفه في حياتك هو بتاع الcut throat ده , و هتلاقي الupper edge موجود فوق عند الذقن و الlower edge تحت gaping رهيب لان انت قطعت العضلة اللي ماشية بالطول الsternomastoid قطعناها بالعرض عملت retraction طبعا رهيب خلاص الcontused wound مبيعملش gaping ده لان الtissue bridges بتفضل ماسكة بين الedge و بعضها فالgaping ده بيميز الcut مش الcontused.

3- الصفة الثالثة بعد كده اللي حاتم قال عليها اللي يوم ما اغلب بقى المفروض لو مضروب بآلة حادة عامل cut wound ← الاقي الedge حوالها نظيفة تماما مفيش لا abrasion ولا bruises
لكن لو مضروب بblunt←هلاقي في جرح في النص و هتلاقي حوليه bruises and abrasion اهه شايفين المنظر ده بص الشكل ده معلش بقى شايف ده جرح طبعا الراجل ده ميت جرح و فيه حاجة لونها بني حواليها , الراجل ده اضرب بسكينة ولا بشومة؟. مية في المية شومة ده contused wound مية في المية ده لو مضروب بالة حادة ده لو cut wound هتلاقي في الedge حواليها نظيفة مفيهاش لا abrasion ولا bruises وجود الabrasion and bruises ده معناه مية في المية ان ده contused wound ماشي يا جماعة.

4- الصفة الرابعة يوم برضه لما اتلخبط و مش عارف ده ايه في جرح عندي و مش عارف ده ايه ده cut ولا contused اعمل ايه اروح واخد **شعراية** من عند الedge كده و ابص عليها تحت الmicroscope كده ده لو مضروب بالة حادة← هتلاقي الشعراية عاملة كده **sharply cut**
انما لو مضروب بحاجة blunt←هتلاقي الشعراية **crushed** مهروسة هتلاقي الtip ابتاعتها crushed end
هنبص عليها تحت الmicroscope طبعا هتلاقي sharply cut في حالة الcut wound او crushed في

حالة الcontused wound دي نقطة مهمة برضو على فكرة.
يبقى اول اربع صفات بتفرق بين الcut و الcontused كلهم ليهم علاقة بالedge , الedge نفسها نمرة واحد و الbridge across the edge نمرة اتنين و الabrasion around the edge تلاتة و الhair رقم اربعة , اربع صفات كلهم ليهم علاقة بالedge.

5 - الصفة الخامسة بعد كده يقلك ايه bleeding تفتكروا مين اللي بينزف اكتر الcut ولا الcontused طبعا الcut جرح قطعي ده انت قطعت الartery تماما انما الcontused ممكن مبتقطعش دانت هرسته crushed هتلاقي النزيف قليل الناس المغفلين اللي بينتحروا فيعملوا cut rest ده مغفل cut rest ده بيموت ليه ده قطع الradial artery طبعا bleeding رهيب و الاكثر غباء اللي بينتحروا cut throat يجي واحد يقوم واقف قدام المرايا و شادد الجلد كده و يقوم دابح نفسه شفتها الcut throat تبقى suicidal cut throat ده بيموت ليه برضو غالبا بيروح قاطع الcarotid artery تلاقي نزيف رهيب و المرايا اللي قدامه مليانة دم, فيه طرق انتحار اشيك شوية يعني فيه واحد ينتحر تحترمه يعني سم الفران ده تولع فيه ده اختار اغبى طريقة في الدنيا, لأ الانتحار الشيك اسمه painless death يختار طريقة ميحسش فيها بأي حاجة مثلا CO او زي مارلين مثلا تاخد حباية منوم مع كاسين خمرة الاتنين مع بعض كده يعملوا synergistic effect.
يبقى الbleeding اكتر بكتير في الcut wound الجرح القطعي ده بيموت من الbleeding النزيف hemorrhage فظيع انما الcontused طبعا bleeding اقل بكتير.

6-الصفة اللي بعدها sepsis مين فيهم يعمل infection اكتر طبعا الcut wound ده جرح نظيف و محترم ده بتاع الجراحة minimal tissue destruction الخلايا اللي بتتكسر قليلة جدا فبالتالي صعب جدا يعمل infection انما التاني ده فيه marked tissue destruction فيه خلايا كتير بتكسر و فيه foreign bodies جوه و dirty wound فالinfection هنا اكتر بكتير يبقى الcut بيموت من الhemorrhage و الcontused حاجات تانية بقى ممكن يعمل sepsis .

7-النقطة اللي بعد كده دي نمرة سبعة الhealing طبعا واضح جدا ان الcut بيعمل rapid healing مع thin scar نظيف جدا اما التاني بيعمل thick scar ادي السبع فروق بينهم سبع فروق بالعدد اربعة ليهم علاقة بالedge و تلاتة لأ, عشان خاطري لما تيجي تكلم على الcut wound اخر صفة لازم تكتبها و اهم صفة لازم تكتبها هي اللي بتميز الcut wound هى الكلمة دي more long than deep انا قلتلكوا الالة حادة اللي هي السكينة لما بضرب بيها واحد بضربه ازاي ؟؟
يا اما بروح ساعتها على جلده كده واعلمه كدهاسمها cut wound جرح قطعي يبقى more long than deep يا اما اعمل forcing اروح ضاربها فيه كده هتعمل stab wound هانخدها كمان شوية اللي هو more deep than long يبقى اهم صفة هنا **more long than deep** و ده اللي بعرفه من ال stab wound بعد كده أدي السبع فروق اربعة ليهم علاقة بالedge و تلاتة تانين سبع نقط و مهمة اوي المقارنة دي على فكرة و بتتسأل كتير المقارنة بين الcut و الcontused الكتاب كاتبها كلام تحت بعضه كده عاملها في جدول المهم الخلاصة اذا هم سبع نقط الفرق بين ال cut و الcontused wounds ,

Varieties of incised wounds

النقطة اللي بعد كده بدأ يكلمني عن الspecial varieties انواع خاصة ،هنكلم عن بعض الانواع الخاصة الذكر الcut wound في انواع غريبة شوية نوع من الcut wound من الجروح القطعية اسمه

1) **Tentative wound** او hesitation marks الاسمين مهمين لازم احفظ الاثنين ساعات السؤال يجي بأي اسم و محدش بيعرف اسمها الجروح الترددية

ايه الجروح الترددية دي اي و احد بينتحر مهما كان قلبه ميت كده عمره ما يقف قدام المراية و يعمل كده و يقوم دابح نفسه مستحيل هلاقيه في الأول خايف و متردد فبيعمل كذا جرح parallel, superficial and multiple wounds لحد مبيحصل gather his nerves يستجمع اعصابه و يقوم عامل ال deep wound اللي هتموته نفس الكلام و هيبان لو انت دبحت واحد و بعد ما دبحته رحت عامله كذه جرح كده عشان يبان ان هو hesitation mark لأ الجروح دي اتعملت بعد الموت و ليس ان هو اللي انتحر يعني الجروح دي مفيهاش gaping

المهم ان الhesitation marks مثلا الشخص اللي عمل cut rest هيبقى parallel, superficial and multiple wounds بتبقى at the beginning of the wound لحد ما gather his nerve ويتجرأ و يروح عامل deep wound suicidal اللي عاملها دي , ده نفس الكلام اللي عمل cut throat الاول شايف الجرح صغير ده hesitation الاول لسه متردد فبيعمل الجرح الصغير ده لحد ما his nerve # و يروح عامل الdeep wound اللي هيموته على فكرة لو حد سالك و قالك قلي the most important single character of suicidal wounds? لو قلك صفة واحدة بس هى دي اهم واحدة الhesitation marks.

2) في جرح تاني برضو مميز و غريب شوية اسمه **defensive wounds** جروح دفاعية اذا كان كلمة hesitation marks تساوي كلمة suicidal انتحار فكلمة defensive wounds تساوي homicidal على طول يعني ايه ده نوع من الجروح لو شوفته في واحد تحلف ان الراجل ده اتقتل لما يكون في واحد بيضرب بالسكينة كده بيتقتل بيدافع عن نفسه ازاي؟

بيحاول انه يمسك السلاح من ايد التاني فالتاني يروح ساحبه من ايده فبتلاقي عنده جرح شكل مميز جدا اهه شكله كده هنا و في صوباعه مكان نصل السكينه الحتة دي كده لو القاتل عمل نفسه ناصح و حط السلاح في ايده كده قال يعني انتحر لأ ده اتقتل مية في المية defensive wounds تساوي homicidal

3) في حاجات تانية بقى زي الfabricated wounds هنكلم عنها كمان شوية

4) و الsurgical wounds هنكلم عنه دلوقتي يبقى دي انواع الخاصة اللي تبع الcut

Sub-Types of Contused wounds

في انواع خاصة بقى من الcontused wounds زي ايه مثلا دي اصعب شوية الcontused wounds في منها اربع انواع غريبة شوية اول نوعين :

1- حاجة اسمها **flap wound**

2- و حاجة اسمها **avulsion wound**

ايه الفرق بين flap و الavulsion

كلمة **flap** ←الجلد انفصل كده لكن لسه ماسك في الجسم topical في حاجة لسه ماسكاه لكن

avulsion ←اتقطع خالص الflap ده بيحصل ازاي زمان في بداية الثورة الصناعية في اوربا في القرن التاسع عشر كانوا الستات الأوربيات نزلوا يشتغلوا في المصانع و كانوا شعرهم طويل و بيشتغلوا في المصنع و شعرها طويل و سيباه كده و جنبها سير مكنة بيلف اسمه revolving belt of machine فكان السير ده يقوم ماسك في شعرها يقوم ساحبه تلاقي فروة رأسها كلها انفصلت و ماسكة ورا بـpedicle كده خلاص عشان كده قوانين الصناعة دلوقتي أي female شغالة في مصنع لازم تلبس head cover لازم مش عشان الhair مش عارف ايه لا عشان الحتة دي عشان الrevolving belt of the machine خلاص اسمها flap wound بيحصل by revolving belt of the machine سير مكنة بيلف
امال ايه الavulsion لأ ده الجلد اتقلع خالص تحصل ازاي دي اشهر حاجة تعمل الحركة دي هو كاتبها لك grinding compression يعني ايه يعني عربية ثقيلة عربية نقل مثلا و ماشية بسرعة رهيبة اسمها grinding تقوم تطحن تقوم فاصلة.حتة من الجلد و ماشية تبص تلاقي حتة bare area كده او شوية fat الجلد مش موجود اساسا اسمها avulsion wound,.
في نوع تاني بقى تعبان عمره ما بيتسأل اسمه crushed wound ده بقى لو عربية اتقلبت على رجل واحد او مبنى وقع على رجل واحد اي حتة فيها عضلات كتير ممكن يأدي بقى الا amputation او crushed limb بس ده مبيتسألش
في نوع رابع بيتسأل كتير اسمه split wound ايه split ده بين قوسين ده الاسم الاهم بقى اسمه cut lacerated قصده ايه cut زي ده و lacerated زي ده يبقى ده جرح بيجمع بين صفات الاتنين دول ده بيحصل ازاي؟ ده لو واحد اضرب بحاجة heavy و edged حاجة ثقيلة بتعمل contused wound و ليها edge هتعمل cut wound زي ايه مثلا زي الفأس, الفأس بتاع الفلاحين ده حاجة ثقيلة كده و ليه edge ده لما بينزل على حتة فيها عظم كده بيعمل جرح تيجي نبص عليه متبقاش عارف ده cut wound و لا contused واخد صفات الاتنين تلاقي الedge مش regular اوي و فنفس الوقت مفيش حواليها abrasions يبقى واخد صفات الاتنين و ماشية الاتنين مع بعض اسمه split wound بين قوسين cut lacerated بيحصل by heavy edged سلاح شكله كده heavy edged ماشي يا جماعة ادي الcut و الcontused بعد ما خلصنا المقارنة بين الcut و الcontused و قلنا اهم حاجة هي سبع نقط اربع ليهم علاقة بالedge و تلاتة complications هما sepsis, healing, bleeding بعد كده special varieties ده مش مشكلة اوي النقطة اللي بعد كده ازاي تعرف الage بتاع الcut wounds يعني جالك واحد في المستشفى و راح قايلك انا جاري امبارح قام رافع عليا مطواه و راح ضربني اهو ادي الضربة اهه تبصله كده و تقوله انت كداب الضربة دي مش امبارح دي بقالها 3 اسابيع ازاي بقى تعرف عمر الcut wound هل مهمة الحتة دي امبارح قلنا الage of abrasions اربع نجوم و بعدين قلنا الage of bruises اربع نجوم من حيث الاهمية ايه الage of bruises بعرفه ازاي اول يومين احمر تاني يومين ازرق تالت يومين يعني دول خامس و سادس اخضر رابع يومين اصفر خلاص النهارده بقى الage of cut wound كام نجمة اربع نجوم كل الages بتاعت الwounds تتحفظ صم و هشتلكم الكلام ده دلوقتي ال age of cut wounds بعرفه ازاي؟ الage of cut wounds بقى هي ارقامه كتير بس في منتهى السهولة اول رقم بقلك كده ان الجرح القطعي ده اللي بيضرب بالسكينة او البشلة في وشه كده تعمله جرح قطعي اول 12 ساعة بتكون الedge red and swollen فلو قلك انا اضربت امبارح و بصيت لقيت الedge كان red and swollen يبقى ماشي مظبوط بعد كده بص بقى بقيت الارقام 10=2*5 و 6=3+3 ال10=2*5 دي ارقام pathology مش بشوفها بعنيا دي بتاع الpathology هو اللي يقلي عليها اما بقى 6=3+3 دي

الارقام اللي بشفها بعنيا scar قدامي كده له الوان معينة ازاي الكلام ده بص بقى بعد يومين يعني بعد 48 ساعة او يعني بعد 36 ساعة يعني يوم و نص ليومين يعني تبدأ حاجات pathology بقى تبدأ new vessels و يستعد الhealing فشوية blood vessels تبدأ تنمو بتاع الpathology هو اللي يقولي عليها بعد 5 ايام الnew vessels اللي اتكونت دي بيبدأ يحصلها obliteration بتبدأ تتقفل و تتحول لfibrous tissue و بعد 10 ايام يحصل بقى الhealing ما 10=2*5 الhealing بيحصل by primary intension و يتكون الthin scar اللي احنا قلنا عليها خلاص يبقى 10=2*5 ثم 6=3+3 دي بقى المراحل اللي انا بشفها بعنيا ده على الscar يعني الscar اتكون خلاص بعد 3, 3 ايه بقى 3 اسابيع ال3 الاولانية دي بعد 3 اسابيع يتكون الscar ← red scar in color in 3 weeks يعني بيقلك انا ضربت امبارح تبص تلاقي عنده scar و red in color يبقى بقاله 3 اسابيع و بعد ال3 ال3 التانية اللي هي 3 شهور تلاقي الscar دي بقى brown in color بقى coppery brown و بعد 6 شهور بقى pale and invisible ممكن متشوفش خالص ماشي يا جماعة يبقى اللي عمل عملية جراحية من 6 شهور لو جيت تبص عليها هتلاقيها بقت pale جدا و مش واضحة ماشي يا جماعة ادي الارقام بتاعتنا سهلة جدا واللي هي 12 ساعة في الاول و 10=2*5 و 6=3+3 , 10=2*5 دي pathology هيحصل ايه new vessels start to grow to surface هتبدأ تطلع الاول ثم تبدأ تتقفل ثم تبدا تتحول لprimary intension خلاص, الاتنين هي مش دقيقة اوي هي من يوم و نص ليومين يعني 36-48 ساعة ثم 6=3+3 دي مراحل كلها بشوفها بعنيا الوان بقى scar تبقى red ثم brown ثم invisible بقى ماشي يا جماعة اهمية الكلام ده ايه؟ بصوا الحتة دي لازم هتجيلك سؤال في الامتحان الage of abrasion و الbruises و ال cut wound

***كده احنا السنة دي المادة بتاعتنا عليها كام درجة؟ 200 درجة ال200 درجة في خلال round forensic ده هنمتحن على كام درجة منهم 70 درجة و يفضل 130 اخر السنة ال70 دول هنمتحنهم ازاي بعد 3 اسابيع كده ان شاء الله بنمتحن حاجة اسمها shock exam عليه 10 درجات اسئلة صغيرة كده عليها 7 درجات و حاجة اسمها death certificate شهادة وفاه هندرب عليها لسه ان شاء الله يعني و في 5 درجات على حاجة اسمها activity مع المعيد هو بيحدد حاجات معينة و كلكوا بتاخدهم ال5 درجات دول على فكرة all or none لو مقدمتوش اللي هو عايزه هتاخد 0 لو قدمت حتى لو مش اوي بس في ميعاده حتى لو اي كلام هتاخد ال5 درجات ثم اخر الround اخر يوم ثلاثاء في الround بتمتحن امتحان النظري عليه 25 درجة امتحان النظري ده عبارة عن case صغيرة و شوية حاجات short questions صغيرة كده و 5 اسئلة true or false و زي ما اتفقنا الصح و الغلط الوحدة بدرجتين نص درجة على العلامة و درجة و نص على الexplain سواء صح او غلط خلاص يفضل 30 درجة امتحان العملي ادي ال70 درجة يفضل 130 درجة اخر السنة 100 امتحان النظري و 30 الoral لكن 15 للforensic و 15 للtoxo ال100 درجة بتوع النظري دول 70 حاجات essay بقى و ثقيلة و حاجات زي كده اسئلة عادية جدا و 30 اسئلة الmcq اثناء الround يا جماعة مفيش mcq بتبقى اخر السنة بس الmcq دول بيكونوا غالبا 22 واحدة و كل واحدة بدرجة و سؤالين match كل سؤال عليه 4 درجات و غالبا الmatching ده بيعتمد على الage بتاع الabrasions و الحاجات دي فغالبا كل سنة دايما بيجي سؤال ب4 درجات ***

نا يا دكتور عايز اسأل على حاجة هو الpractical بتاع الforensic عبارة عن ايه؟ -لسه مش هناخدوا دلوقتي كمان اسبوعين. -اه انا بس بسأل هو عبارة عن ايه؟ -ده شغلانة قصة لوحده عبارة عن jars و عينات fire arms رصاص و عينات toxic و قصة يعني. -يعني من جثث؟ -لأ لأ هنجبلكوا منين جثث و بعدين انت تقدر تشوف جثة حقيقية. -اه يا دكتور عادي يعني ده احنا كنا بناكلهم في المشرحة. -المشرحة دي تماثيل اللي شفتها دي لأ شوف جثة حقيقية لسه مدبوحة دلوقتي جيلك حلو كده و دافي. -لو ريحتهم كويسة انا معنديش مانع. -قضايا الطب الشرعي بالذات قضايا قانونية مينفعش حد غريب يدخل يشوف الحلات دي عشان ميأثرش على سير العدالة,

سؤال الmatching جايبلك عامودين كده هنا كاتبلك 12 ساعة و كده اول نقطة an abrasion covered with dry scalp طبعا 3 days خلاص, مش قلنا واحد كبير اتنين تلاتة بعد 3 ايام تبقى dry skin التانية bruises show green discoloration احنا قلنا اول يومين احمر تاني يومين يعني التالت و الرابع ازرق و ثالث يومين يعني الخامس و السادس اخضر فيبقى مفيش الا دي 5days خلاص ماشي يا جماعة ثالث واحدة a scar of cut wound showing red color مادام الوان يبقى 6=3+3 دي يبقى 3 اسابيع في 3 اسابيع هنا لأ يبقى دي مش هنختارها دايما في عمود اطول من التاني

بعد كده an incised wound اللي هي cut wound يعني with new vessels start to grow دي pathology بتاعة 10=5*2 بدأت تنمو يبقى دي الاولانية اللي هي يومين من 36 ل48 ساعة يبقى نختارلها ايه مفهوم كده

اخر واحدة an incised wound with red swollen edge اول حاجة خالص اللي هي 12 ساعة خلاص لازم يجي اسئلة كده دايما الage بيجي بالطريقة دي في الامتحان و اللي زيها الpostmortem term كل الارقام اللي اخدناها بتيجي بالطريقة دي ماشي يا جماعة.

لحد دلوقتي اخدنا كام نوع من الwounds اربعة اخدنا bruises وabrasion امبارح و الاتنين سببهم blunt object و النهارده اخدنا اتنين الcontused و الcut و الcut سببه sharp و الcontused سببه blunt

برضو يبقى لحد دلوقتي ?enumerate wounds caused by blunt object يبقى ال abrasion, bruises and contused

enumerate wounds caused by sharp object? الcut wounds لو عملت drawing و ال stab wound لو عملت forcing زي ما هنشوف دلوقتي

الجرح اللي بعد كده هو الstab wound بيسموه بالعربي ايه الجرح الطعني ايه الdefinition بتاعه wounds caused by FORCING يبقى ايه wound caused by forcing sharp instrument into the body خلاص بس خلو بالكو السلاح اللي يعمل stab wound لازم يكون فيه صفتين sharp and pointed لازم يكون مدبب كده عشان يقدر يدخل جوه الجسم خلاص و sharp pointed لو كان pointed بس و ليس sharp يعمل حاجة تانية غير الstab هنشوفها دلوقتي

يبقى caused by sharp pointed object زي ايه؟ ايه السلاح اللي يكون pointed and sharp هما اتنين مشهورين جدا اللي هما الknife and dagger السكينة و الخنجر ايه الفرق بينهم, الknife ليها single sharp اللي بقطع بيه الاكل فلما اضرب واحد بيها تعملي جرح ليه one acute angle و triangular in shape مكان الحتة الsharp اما الdagger ده حاد من الناحيتين لما اضرب واحد بيه يعملي spindle shape او two acute angles يبقى الknife triangular wound و التاني two acute angles ماشي يا جماعة. ده بنسبة للي stab wounds طيب السؤال المهم اوي بقى characters ايه هي الصفات بتاعة الstab wound طبعا طبعا اهم صفتين ايه؟

1-ان هو regular edge زي الcut wound على فكرة الstab wound ده لما تشيل السكينة مبتبقاش عارف هو ده stab ولا cut لان شكله منتظم regular الفرق بينهم ايه ان الcut بيبقى more long than deep يعني انا بجيب حاجة اسمها المجبس كده و اروح مدخله جوه الجرح لقيته دخل اوي يعني deep

more than long يبقى ده stab مدخلش يعني longer than deep يبقى ده cut wound دول اول صفتين لازم ابدأ بيهم edges are dearly cut يعني regular و more deep than long خلاص.
الصفة التالتة لما خدنا الcut wound قلنا اخطر حاجة في الcut wound ايه؟ بيموت ليه؟ hemorrhage بيقطع الartery يعمل bleeding او hemorrhage طيب الstab يموت ازاي يعمل destruction محدش يقلي الstab يموت من الhemorrhage and shock كل ده صح بس مبدأش بيهم سبب الوفاه injury in vital organs لان ده بيخترق لجوه يبقى خطورته ايه very dangerous ليه عشان الinjury و بعد كده الhemorrhage and sepsis اي حاجة تانية بقى خلاص.
الصفة الرابعة اهم صفة بقى بتتسأل كتير في الامتحانات هذا الstab wound الطعنة بتديني فكرة عن الcauser object بعرف منها السلاح و مواصفات السلاح ازاي يعني؟ ما انا لسه قايلها دلوقتي لو كان one acute angle ولا two acute angles اهي لو كان one acute angle يبقى ده knife لو كان two acute angles يبقى ده dagger ادي اول حاجة بتثبت اهه ان الstab wound بيديني فكرة عن السلاح تاني حاجة تثبت بصوا بقى يا جماعة لما اضرب واحد بالسكينة كده بعد ما اشيل السكينة هل طول الجرح يساوي عرض السلاح ده ولا اقل ولا اكبر التلات احتملات موجودين ممكن يبقى قده فعلا و ممكن اول ما اشيل السلاح الجلد يعمل retraction يلم على بعضه فيبقى shorter و ممكن القاتل لما بيضرب كده طبعا عايز يشيل السلاح بتاعه و مش عارف يشيله يقوم عامل ايه widening للجرح عشان يعرف يشيله ممكن يبقى longer لو حصل widening للجرح. التلات احتملات موجودين يا قده يا اقصر يا اطول منه اهو خلي بالكوا الlength ممكن يكون كذا حاجة length of the wound equals breadth of the weapon خلاص بس يبقى shorter او يبقى longer يبقى shorter لو حصل tissue retract و longer لو حصل widening الكتاب تقريبا كاتب يا قده يا اقصر منه بس, لأ ممكن يبقى اطول منه تخيلوا المعلومات التافهه دي ياما ناس خادوا برأة بالحاجات دي, تلاقي مثلا الجثة و الطبيب الشرعي كاتب ان طول الجرح الطعني اللي موته ده طول الجرح 2 cm و الشرطة كاتبه و جدنا مع المتهم سلاح عرضه 3 cm يطلع المحامي بتاع المتهم ده و يطلعوا برأة لان القاضي مش فاهم يقولك بس يبقى السلاح ده مش هو اللي عمل الجرح ده لان ده 3 cm و ده 2 cm خلاص, ساعات القضاه بيغلطوا ساعات كتير شوية يعني خلاص.
يبقى لحد دلوقتي السؤال بيقلك ايه ?the stab wounds give an idea about the causal object بعرف منه السلاح ازاي اول مثال اهه الacute angle و من طول الجرح اقدر اعرف السلاح نفسه عامل ازاي ده نمرة اتنين خلاص، الصفة التالتة بصوا يا جماعة لو ضربت واحد بالسكينة و طلعت السكينة هل الdepth عمق الجرح يساوي طول السلاح لو دخل لحد الاخر يعني يساوي طول السلاح؟ برضو خلينا على قدكوا الكتاب بتاعكوا بيقول اه ان عمق الجرح يساوي طول السلاح لو السلاح ده وصل لحد الاخر بصوا المنظر ده لو لقيت ادي stab wound و جنبه اهه علامة كده العلامة دي بيسموها handle abrasion العلامة دي معناها انه وصل للاخر شايف السكينة و فيها اهه handle دي تروح عاملة ضربة كده مشهورة اوي لما تشوف العلامة دي يبقى ساعتها فعلا عمق الجرح يساوي طول السلاح حتى لو القاتل شال السلاح ده خباه انا ببقى عارف ان القاتل استخدم سلاح طوله مثلا 5 cm او 10 cm حسب العمق جوه طبعا ده كلام ساذج على قدكوا تحفظوه كده زي ما هو موجود في الكتاب و خلاص ان عمق الجرح يساوي طول السلاح لو حصل complete entery احنا زودنا كلمة بس in the presence of handle abrasion كلمة handle abrasion دي معناها ان حصل complete penetration الكلام الصح بقى ده كلام ساذج انما الكلام الصح بقى ده غالبا عمق الجرح اطول بكتير من طول السلاح طبعا لان لما اضربه

في بطنه كده هيحصل ايه هتقوم البطن داخلة لجوه السلاح ده وصل لحد الvertebral column بعد ما تشيل السلاح البطن بترجع لحجمها الطبيعي تاني تيجي بقى تقيس طول الwound ده تلاقيه عميق جدا بس الكلام ده مش عليكوا يعني تمام, ا ادي الصفات.

اخر نقطة بتقلك ايه ممكن حاجة كمان فى ال stab wounds تعرفنى السلاح , اللى هى ايه بقى غالبا كتير أوى من عنف الضربة القاتل و هو بيشيل السلاح بتاعه , الطرف بتاع السلاح بيتكسر جوه الجرح broken tip of the weapon may be found inside the wound , كل دى أسئلة إجابة للسؤال اللى قلتلكوا عليه , بصوا السؤال بيجيلك كده , تخيلوا بصوا خطورة ال true و false

True or false (stab wound gives an idea about the causal object)

الطلبة بيجاوبوه ازاى

أخيب طالب فيهم يقلك صح و يسكت و يقلك ما هى صح أفسرها ليه و امتى الصح بيتفسر لو قالك صح و سكت ياخد نص من اتنين

أغلب الطلبة بيعملوا ايه صح eg example لو كان knife يعمل one acute angle و يسكت على كده ياخد واحد من اتنين

الغالب المفروض يجاوب ازاى يقول كل الأمثلة تخيلوا يعنى على الأقل تقول 3 أمثلة , كل واحدة بنص درجة هتقلى طبعا صح بدليل

1- لو عمل one acute angle يبقى knife
2- لو 2 acute angles يبقى dagger
3- و إن ال length ممكن يساوى ال breadth of the weapon
4- و العمق يساوى طول السلاح أو ال broken tip

المهم تقول أى 3 أمثلة , السنة اللى قبل اللى فاتت كانت بهدلة اه و الله , الامتحان كان طويل موت لإن ساعتها الامتحان كان حاطه 3 دكاترة مع بعض كل واحد بيفرد عضلاته ☹ قدام التانيين , كل واحد قال لما نعقد العيال فجيه امتحان كان طويل أوى مش صعب بس طويل -_-

يلا يا جماعة دى بقى أسئلة د.دينا اخترعتها , أسئلة رائعة و جميلة , السؤال بيقلك ايه و دى و الله بتجيبها فى ال shock مش ال final لأ ال shock اللى هو بعد اسبوعين يعنى (ملحوظة :مفيش shock السنادى ☺)

a medical legal report say that و راحت فتحت قوس كده و قالتلك كلام الطبيب الشرعى ان الvictim was stabed with 12h ago in the right hypochondrium with a knife

اشرح بقى الطبيب الشرعى عرف ده إزاى ؟

لو السؤال جه بالطريقة دى انت بالقلم بتاعك اه ايه الحاجات اللى عايز أثبتها

1- أول حاجة اهيه انه stab مش cut wounds
2- انه من 12 ساعة

3- انه with a knife
فى 3 حاجات عايز اثبتهم غالبا بتريحك فى الامتحان و تجبلك الحاجات اللى عايزاها boldبتبقى بالخط التقيل :D هتشوف بقى
1- عرف ازاى انه هو stab مش cut wound لسببين انه هو regular edges , و انه هو more deep than long
3- عرفنا انه with a knife لإنه one acute angle
2- عرف ازاى انه من 12 ساعة , 90% من الدفعة أخدوا صفر فى السؤال ده , السؤال بيقولك ازاى عرفت ان الجرح ده بقاله 12 ساعة , مقلكش ازاى عرفت ان الراجل ده ميت من 12 ساعة >_< , 10 % بس من الدفعة هم اللى جاوبوها , كل الدفعة فكروا 12 ساعة يبقى هو ميت من 12 ساعة مين قالك انه هو ميت ! بيقلك الجرح ده عمره 12 ساعة , احنا اتفاجئنا ان كل الدفعة كاتبة أسباب ال post-mortem زى ال hypostasis يبقى complete و fixed ايه العك ده لأ :D
الجرح بقاله 12 ساعة يبقى عنده ايه **<u>red swollen</u>** بيكون ايه red and swollen edge فاهمين الكلام ده متستغربوش يعنى , الغلطة ديه الدفعة كلها غلطت فيها كانت غلطة غريبة بالنسبة لينا إن الطلبة كلها غلطت فيها السؤال جه عليه 4 درجات و دى أكبر درجة فى الامتحان معندناش أسئلة تاخد اكتر من 4 درجات
السؤال بيقلك ايه

Discuss how the wound shape can tell about the causal object?

هتكلم عن ايه ال shape بتاع ال abrasions و ال shape بتاع ال bruises كان سؤال أحمق فعلا بأربع درجات , أنا قولتلكم قبل كده 4 درجات معناها صفحة و نص أو صفحتين على الأقل , انت هتقول أمثلة لل shapeبتاع ال abrasions و أمثلة لل shape of bruises أمثلة يعنى سطرين و هتقول الحتة ديه بتاعة ال stab wound حوالى 7 سطور هتكمل حوالى صفحة واحدة بس مش أكتر من كده , بصوا يا جماعة هقولكم ***انتو بيتغلطوا ازاى على الاجابات اللى زى دى , بتعملوا ايه بتروحوا كاتبين 3shape of abrasions صفحات و ال shape of bruises 3 صفحات و تيجى على ال stab مش بتلحق و تروح سايبها ترجعلها بعد كده تلاقى نفسك خدت 2 أو 3 من 4 , الناصح بقى بيعمل ايه shape of abrasions مثالين و shape of bruises مثالين و shape of stab , احنا عندنا بنهتم إن العناوين تكون مستوفية , اللى مكتوب جوه بقى مش مشكلة و الله محدش بيقرى التفاصيل و الله ما بنقراها , كل واحد اخر السنة أنا بيكون معايا 600 ورقة كراسة عايز أخلصهم فى يوم أو يومين , الكلام ده 600 كراسة هقراهم امتى العناوين فى كل كراسة , و الخطوط بتاعتكم اخر السنة بتبقى زى الزفت :D المهم العناوين و أى أمثلة المهم العناوين تكون مستوفاة , الكلام اللى جوه مثالين عن كل حاجة مش عايزين تفاصيل ***

Sub-types of stab wounds

نفس الكلام فى أنواع ال stab wound , اللى بتستحق ذكر خاص كده فى نوع مثلا اسمه

1- Transfixing wounds

Trans يعنى بيعدّى , fixing يعنى بيثبت , كأنك بالظبط كده ثبّت واحد بمسمار فى ايده كده , معنى transfixing كده انك ثبت, wound passing from one side of a limb to the other أو

connecting two internal organs (cavities) زى مثلا طعنة سكينة فى الحتة ديه , الحتة ديه فيها ايه أدى ال bronchus و ال bronchi جنبها اهى و جنبها فى ال pulmonary veinبيرجع لل heart , ده تلاقى الطعنة راحت موصلة ال bronchus بال pulmonary vein الهوا راح داخل من هنا على هنا راح رايح لل heart راح عامل air embolism , ضربة مشهورة هى حاجة نادرة بس بتحصل خلاص يعنى

2- Punctured wounds

نوع تانى احنا قلنا ال stab wound العادى سببه ايه سلاح فيه صفتين sharp & pointed , لو كان pointed بس واحد اتضرب بمسدس ده pointed لكنه مش sharp, اتضرب بسيخ بتاع الفحم ده الحاجات ديه بتعمل punctured wound, بتاخد نفس ال shape يعنى لو ضربته بحاجة مربعةتعمل جرح مربع , حاجة مثلثة ... , طبعا الكلام ده ساذج برده بس علشان نمشى زى الكتاب و حاجة مثلثة تعمل جرح مثلث

بصوا يا جماعة الأسئلة فى الامتحان بتبقى naïve ساذجة عايزة إجابة مباشرة , اللى بيتفلسف كتير ده بيلف و يدور حوالين السؤال , احنا مش عايزين كده , احنا لا نقصد هذا الكلام

3- Perforating wounds

ده مش مهم أوى ده لو الجرح نفذ إلى cavity زى ال stomach مش مهم مبتتسئلش أوى الحتة ديه

يا تيجى سؤال مباشر varities أو يجيلك سؤال كانت د.دينا جاياه سؤال من 5 سنين , منا عايز أوريكم المستقبل اللى انتو داخلين عليه ☹

السؤال جيه ازاى كان عجيب و الله يعنى عبقرى

enumerate 3 injuries with an (inlet) and exit

ليها مدخل و مخرج جه من 4 أو 5 سنين كانت أقوى دفعة فى الكلية اللى هما دلوقتى فى 6قديم ,

1- العيال دى كل الدفعة بنسبة 100% قالوا firearm طبعا ضربة الرصاصة ليها مدخل و مخرج

2- 50 % جابوا التانية اللى هى electric كهربا علشان يموت يمسك الكهربا كده تقوم داخلة ضاربة ال heart عاملاله V.Fو تروح طالعة من رجله أو من ايده التانية ليها مدخل و مخرج نص الدفعة عرفوها و سهلة هناخدها بالتفصيل فى ال thermal

3- اتنين أو 3 من الدفعة اللى جابوا دى الجرح التالت تفتكروا ايه بقى ؟ ال transfixing wound طبعا بس بصراحة كانت صعبة جدا و أنا متأكد الاتنين اللى جاوبوها دول الاول و التانى عالدفعة , كان سؤال فظيع

Defensive Injuries

نوع من الجروح اللى احنا قلنا عليه من شوية , دى مجموعة من الجروح اللى بتدل على حد بيدافع عن نفسه , لو شوفتها فى واحد يبقى ده بيدافع عن نفسه , هيدافع عن نفسه ازاى

1- لو كان بيضرب بشومة مثلا تلاقى بيحاول يبعدها بإيديه فتلاقى ايديه مليانة bruises and abrasion

2- ممكن تلاقى fracture in bone لو كان بيتضرب kick يعنى شالوط بيرفس كده فدايما ال male بيدافع عن ال genitalia فيعمل رجليه كده فتلاقى ال thigh عنده مليانة bruises

3- لو بيضرب بسكينة قلناه من شوية هى بتضربه كده و هو بيدافع عن نفسه ازاى , يمسك السلاح تروح هى سحباه من ايده يروح عامل المنظر ده , فالمهم بقى لو لقيت واحد ميت و عنده المنظر ده تحلف ان هو اتقتل , طيب لو لقيت واحد ميت و معندوش المنظر ده تحلف ان هو متقتلش لأ طبعا لإن ممكن يكون اتقتل و هو نايم , ممكن يكون unconscious أو surprised يعنى مكنش واخد باله دى الحتة اللى عايز أوصلها إن وجود ال defense injuries يساوى homicidal لكن غيابها لا ينفى homicidal لإن ممكن يبقى paralyzed أو unconscious يكون نايم

يبقى كلمة defense wound معناها ايه ؟ الطالب العادى يقولك homicidal , الطالب الشاطر يقلك ايه إن هو homicidal و إن ال victim كان صاحى و كان فى مواجهة القاتل و شافه يعنى لازم يكون صاحى

Fabricated wounds

الجروح متفبركة لما تتفرجوا و تروحوا الاستقبال و تتفرجوا على المهازل كل يوم تلاقوا واحد معوَّر نفسه و يجيلك أو باطح نفسه فى الحيطة و يجيلك علشان ايه يتهم واحد تانى إن هو عوَّره

The aim beyond wound fabrication

كلمة fabricated wounds معناها يعنى self-inflicted واحد معور نفسه سواء بنفسه أو مخلى حد يعوره , الغرض منها علشان يتهم حد تانى أو for revenge ينتقم من حد أو علشان يقول إن ال crime دى self-defense وهو بعد ما قتل التانى راح معوَّر نفسه عشان يقول ده هو اللى ضربنى الأول مثلا أو يهرب من التجنيد أو to allege bad treatment by police authorities يدَّعى يعنى إن ال police عذبه , على فكرة كل قسم شرطة الزنزانة اللى فيه كده ,فى واحد من المتهمين اللى جوه أخصائى إن هو يعمل fabricated wounds بيكون معاه الجنيه العادى بتاعنا ده بيكون مشرشر و بسرعة جدا يروح عامل خطين جنب بعض اللى هى بتاعة ال stick أو الكرباج , نفس المنظر بالظبط علشان يدَّعى إن هو اتعذب و كده , فيه برضه غرضين أى غرض يعنى

سنة واحدة من السنين فى عهد رئيسة قسم أخرى جه السؤال ازاى بقى give an account على أو اتكلم عن ال self-inflicted wounds مقالتش ال fabricated , تقصد ايه بالسؤال ده ال suicidal يعنى , أغلب الطلبة كتبوا fabricated بس لأ , self-inflicted حاجتين fabricated و suicidal دى الإجابة اللى كنا عاوزينها بالظبط , يعنى fabricated و التعريف بتاعها اللى هنقوله دلوقتى أو suicide و دى بيكون معاها hesitation marks بالظبط كده هى دى الإجابة اللى كنا عاوزينها , يبقى كلمة fabricated يعنى self-inflicted لكن لو سألك على self-inflicted تقول الاتنين إياما fabricated أو suicide

Characters of fabricated wounds

و انت قاعد فى المستشفى إزاى تعرف ان اللى داخل عليك ده مفبرك الجرح اللى جى بيه , غالبا اللى مفبرك الجرح بيعمل ايه هو دايما بيبقى غبى , يروح شايل هدومه كده و يروح عامل multiple superficial parallel wounds in a reach of the hand in a safe area حتة يقدر يوصلها بايده و فى منطقة safe مش هيعملها فى رقبته لأ فى منطقة safe و الغبى بيعمل ايه ؟ بعد ما يعوَّر نفسه يروح منزّل هدومه و يروح مبلّغ أنا اتضربت و اتعورت , تقوله ايه حصل امتى الكلام ده يقولك لسه دلوقتى و جتلك علطول علشان أبلغ , تفحص تلاقى الجرح و تبص على الملابس تلاقيها سليمة , لو هو زكى يعمل كذا قطع فيها تبص تلاقى 3 جروح و قطعتين بس, اللى بيكشف ال fabricated wound دايما هى ال clothes , بصوا يا جماعة علشان كده بقى بنشوف الخناقات بتروح قالعة هدومها , الأول بيقلعها علشان محدش يمسكه منها

بصوا يا جماعة أنا لما أشوف واحد زى ده داخِلى العيادة ده fabricated مكتوب على قورته كده :D بصوا المنظر ده بإيديه اليمين عامل3 جروح و ايديه الشمال عامل 3 جروح within the reach of the hand و أما جالنا كانت هدومه سليمة و قالك أنا لسه مضروب دلوقتى كنت لابس الملابس دى يقلك اه

دى الصفات المميزة اللى بنميز بيها ال fabricated wounds دى الصفات بقى , إن ال ageبتاعها مش ماشى مع الكلام اللى بيقلك لسه مضروب انهارده تبص تلاقى red scar يعنى بقاله قد ايه 3 أسابيع , يقلك مثلا إن القصة اللى بيحكيها مش ماشي مع الجروح يقلك واحد كان شايل سيف راح ضاربنى على دماغى تبص عالجرح تلاقى حواليه abrasions و bruises لأ ده كده ده خبط نفسه فى الحيطة ده contused wounds يعنى مش حد ضربه

أدى السؤال اللى جه فى ال end round 2013 السنة اللى قبل اللى فاتت اللى هم ساتة حديث دلوقتى جالهم ايه بقى

a 21 years old man suffers a lacerated wound to the forearm, on physical examination there was a loss of sensation over the palm & first two fingers of his left hand

السؤال الأول ازاى عرفت إنه 21 سنة ؟

هناخدها فى شابتر ال identification، هو شابتر كبير أوى فى الكتاب وفى الاخر السؤال بتاعه بييجى كده انا ازاى عرفت إن عنده كام سنة ؟ وده سهل جدا هم كام رقم هيتحفظوا هتلاقى الدنيا سهلة جدا

السؤال التانى how can you diagnose if the wound is lacerated or incised ؟

اه هتقول بقى الاتنين، مواصفات ال lacerated ومواصفات ال incised فى جدول أو مش فى جدول مش هتفرق كتير المهم يعنى السبع نقط لازم يتكتبوا 4 فى ال edge و3 complications

السؤال التالت maybe this wound a fabricated wound? Justify your answer

هل الجرح ده ممكن يبقى fabricated واشرح ليه يعنى justify

طبعا مش fabricated ده فيه nerve اتقطع خلاص لكن ال fabricated لازم تكون superficial و in a safe area لكن هنا اتقطع nerve يعنى ده مينفعش يكون fabricated

أنا متفلسف فى الاجابة شوية لإن ده جرح lacerated وغالبا الجرح المتفبرك بيكون cut يتعمل بموس

مثلا إنما ده لأ بس مش مهم الأهم ديه ال edges بتاعته severe وdeep ويبحصل cutting of the nerve فمستحيل يكون fabricated

Mechanism of death in wounds

ليه لما الواحد يتعور ممكن يموت ! إيه أسباب الموت ؟

فى أسباب early بتموّت بسرعة جدا , ال early causes بنسميها SHE shock & hemorrhage and embolism يإما الجرح يخليه ينزف أو يحصله صدمة مثلا عصبية أو يحصله embolism و كلمة embolism معناها ايه , كلمة embolism بصفة عامة معناها foreign body دخل فى ال circulation , ايه ال foreign body اللى ممكن يدخل زى ما هنشوف دلوقتى يا air يا fat يا thrombus

فى حاجات late بقى , واحد يضْرب انهارده يموت بعد أسبوع أو عشر ايام ال late causes ايه ؟ هم 6 بالعدد , S 4 ← sepsis & surgical interference و syndrome اسمها crush syndrome بالإضافة لأسباب فى ال renal & supra-renal hemorrhage يبقى S 4 و اتنين اختصارات , DIC RDS

هناخدها بالتفصيل , نبدأ ناخدهم بقى واحدة واحدة , و انا أصر إنكم تحفظوها بالطريقة دى لإن ساعات بقى احنا فى العصر الجديد ده بتاع الامتحانات الجديدة مفيش حاجة مباشرة أوى , ساعات يجى يقولك ايه what are the causes of death after penetrating trauma in epigastrium ? يحدددولك حتة معينة كده هناخدها بعد كده ان شاء الله إصابات البطن و إصابات الصدر و الكلام ده كله لو انت مش مذاكر الحاجات دى ممكن تقوم جايبها من هنا أى حتة فى الجسم هتقلك يإما هيموت من early ال shock و ال hemorrhage و تشرحله الكلمتين دول هنقلهم دلوقتى , يعنى ده ممكن يسعفك فى أسئلة كتير أوى التقسيمة دى هو هنا بيتكلم عن ال wound in general بس تنفع مع أى منطقة فى الجسم

Early causes

1- hemorrhage

اللى بيحصل بعد ال wound , و هنا لازم نعرف 3 حاجات لازم نعرف

1- ال amount اللى تعمل ال death يعنى الواحد يفقد دم اد ايه علشان يموت , يعنى لو عورت واحد هل يفقد يعنى 50c.c دم كوباية صغيرة و لا مج كبير و لا 200 و لا 300 c.c

2- ال clinical picture لو واحد عايش و بينزف شكله ايه

3- ال post mortem picture و لو مات شكله ايه

<u>Amount causing death</u>

يفقد دم قد ايه علشان يموت , على حسب هو نزيف داخلى و لا خارجى

لو كان external hemorrhage بينزف لبره يبقى لازم يفقد علشان يموت ثلث كمية الدم اللى فى جسمه دى الإجابة الصح بين قوسين واحد و نص أو اتنين لتر ان الأصح هو تلت كميه الدم اللي في جسمه

طبعا حكايه الواحد ونص لاتنين لتر دي مش صح اوي .
عارفين الدم اللي في جسمنا اد ايه؟ 7% من الوزن ..
الطفل الصغير اللي لسه مولود ده تفتكروا الدم اللي في جسمه اد ايه؟ كله علي بعضه 210 مللي يعني مج قد كده . تخيل كل الدم اللي في جسم الواد الصغير ده لو فقد 70 مللي دم يموت يعني شويه دم قد كده يموت fatal .
يبقي هو تلت الـ blood volume ماشي ياجماعه . ده بالنسبه للـ external HGE .
طيب لو كان بقي internal hemorrhage نزيف داخلي ل أده في اماكن بقا في الجسم لو الواحد نزف منها 10 سم بس يموت .. هي متقسمه من جوه كده 10 - 100 - 200- 500 من فوق لتحت ، 10 سم في الـ brain لو 10 سم intracerebral في المكان المقفول الضيق ده fatal تعمل sever compression ضغط علي المخ فظيع.
100 سم في الـ pleura ، لو جوه الـ pleura 100 سم تمنع التنفس . لو جوه الـ pericardium 200 سم دم تعمل حاجه اسمها cardiac tamponade خلاص هيبقي مضغوط عليه كده .
لو 500 سم في الـ peritoneum يبقي fatal ، ليه ان شاء الله؟ لان 500 في الـ peritoneum تمنع الـ diaphragm ان هو يتحرك تخنقه برضه تمنع التنفس .
خلاص يبقي 10 - 100 - 200 - 500 ده الـ internal hemorrhage الأرقام دي ساعات بتيجي ام سي كيو فلازم نبقي محضرينها.
بعد كده الـ clinical picture .

لو واحد بينزف تفتكروا شكله ايه ؟

الدكتور الشاطر وهو بيكشف علي عيان كده وهو بيقيس الـ pulse يقولك الراجل ده بينزف دلوقتي حتي لو كان نزيف داخلي وهو مش شايف حاجه لان الـ hemorrhage ليه clinical picture مشهوره اوي الـ vital signs بتاعته معروفه .

يعنى ايه vital signs ؟

اربع حاجات، حاجتين بعدهم في الدقيقه اللي هما الـ pulse and respiration وحاجتين بقيسهم اللي هما الـ blood pressure and temperature .
خلاص أي واحد بينزف بلاقي الحاجتين اللي بعدهم سراع يعني يبقي:
- rapid shallow respiration and rapid weak pulse ،
والحاجتين اللي بقيسهم بلاقيهم قليلين يعني:
- low blood pressure and low temp
خلاص لازم احفظ الصوره دي بقا بالحرف هتتكرر طول المنهج كتير جدا ان شاء الله ،
خلاص يبقي الـ clinical picture اتنين سراع واتنين قليلين rapid shallow respiration and rapid weak pulse ،، low blood pressure and low temp. طيب و pale طبعا .

ايه الـ post mortem changes؟

ازاي لو شفت واحد ميت اقول ده مات بسبب الـ hemorrhage المغفل اللي بينتحر بالـ cut wrist ده لو

بصيت عليه تقول ايه؟ ايه الـ post-mortem changes بتاعته؟
كل الناس اللي بيموتوا من النزيف عندهم 3 حاجات في جسمهم من بره كده و 3 حاجات يبانوا بعد التشريح . .3 external and 3 internal

التلاته اللي من بره طبعا:

1 -blood on the ground and clothes
دم حواليه من كل ناحيه قلتلكوا اللي بينتحر cut wrist ده الأرض حواليه كلها دم المغفل التان يده اللي بينتحر cut throat دهب ينتحر دايما قدام المرايه بيبقي in doors in front of a mirrorمتفهمش ليه دايما تلاقي المرايه كلها مليانه دم فظيع . يبقي اول حاجه blood on the ground and clothes ، تاني حاجه .
2-pale body جسمه كله pale وتالت حاجه.
3- pale hypostasis،
هي الـ hypostasis الطبيعيه شكلها ايه؟ deep bluish purple تمام ! ادي التلاته الـ external

والتلاته الـ internal

التلاته اللي من جوه بقا او حاجه زي ماقلنا pale body عندك :
1 -pale organs الـ organs بتاعته لونها pale مفيش دم فيها
2- الـ heart جبنا سيرته زمان ساعة الـ drowning. الـ heart بتاع واحد بينزف عامل ازاي؟ تخيلوا كده واحد الدم اللي في جسمه عمال يقل اوي فالدم اللي بيروح للمخ قليل أوي فالـ heart ساعتها بيعمل ايه!! مش بيدق أكتر لأ ده بيـ squeeze بيعصر نفسه بيـ squeeze itself to supply the last drops to the brain آخر نقطه دم عنده عايز يوصلها للمخ
تخيل بقي حد بينزف مفيش دم في جسمه والقلب فاضي مفيش حاجه جواه وده عمال يعصر نفسه فيعور نفسه من جوه لما تشرح الـ heart كده تلاقيه مليان subendocardial hemorrhage
يبقي الـ heart شكله ايه ؟
اهو empty, contracted and there is subendocardial hemorrhage ليه؟
because it squeeze itself to supply the last drops of blood to the brain so it injuries itself فعلا بيعور نفسه خلاص ده بالنسبه لل heart .
3- لو بصيت علي الـ spleen بتاع واحد بينزف اه عشان الـ spleen ده برضه واحد من الأماكن extra-medullary بيكون فيه شويه دم كده فلما يلاقي الجسم مفيهوش دم يعمل شويه contraction كده أكنه بيعمل auto blood transfusion نقل دم داخلي بيعمل contraction فبيكون contracted ..كده.
يبقي تلاته من بره وتلاته من جوه تتحفظ صم الحاجات دي . الـ post-mortum changes بتاعه الـ hemorrhage بتتسأل كتير ده بالنسبه لـ hemorrhage .
احنا قلنا الـ causes اللي هما early << S H E اتكلمنا عن الـ hemorrhage .

2- نمرة اتنين الـ shock

ايه بقا الـ shock اللي بتحصل بعد الموت دي ؟ هي كلمة shock يعني ايه؟
هي كلمه غريبة، لو حد حط صباعه في الكهربا بيحصله electric shock، لو سمع خبر حلو أو وحش

اغمي عليه بيحصله nervous shock . يعني ايه shock اساسا؟ بالعربي او بالأنجليزي كده ال definition بتاعها يبقي ايه؟ كلمه shock في الطب كله معناها كده اربع كلمات general failure of circulation سواء بقا بالكهربا\ خبر حلو \وحش المهم انها كلها general failure of circulation

ايه بقا اللى يعمل general failure of circulation ؟

after wounds واحد اتضرب ايه اللي ممكن يعمل general failure of circulation ، الكتاب السنادي غير كتاب السنه اللي فاتت خالص قسمها بطريقة مختلفة عن الطريقة القديمة اللي كنا بنستعملها زمان بيقلك ال traumatic shock حاجه من اتنين:

1- يأاما primary neurogenic بتحصل بسرعه كده يااما
2- secondry بتحصل بعد عده ساعات يعني واحد اتضرب دلوقتي حصله shock بعد كده ساعه اسمها secondry.

ال primary neurogenic مش بنشوفها كتير قليل اوي أما ال secondry دي بنشوفها كتير ورغم كده اللي بتتسأل في الأمتحان دايما هي ال neurogenic الصدمة العصبية ،الصدمه العصبيه اللي هي neurogenic shock دي بتحصل يا إما عن طريق الصدمه العصبيه يا إما عن طريق ال parasympathetic system اللي هو ال vagus لو أخد ضربة في الحتة دي الtrigger area يأما عن طريق ال sysmpathatic system. سواء بقا اتسألت عن ال parasympathetic shock او ال sympathetic shock أو ال secondry shock لازم اقول اربع حاجات لازم تقولي اسباب كل واحده فيهم بتحصل ليه ولازم تقولي بيموت ليه نمره تلاته واربعه الصورتين اللي احنا متفقين عليهم .
ال clinical picture وال post-mortum تاخدهم واحده واحده بسرعه كده ماشي ياجماعه ...

A) نبدأ أول حاجه بال primary neurogenic shock

بالصدمه العصبيه اللي هي ايه؟ يأما parasympathetic OR sympathetic

1) parasympathetic shock

نبدأ بقا ازاي بال parasympathetic shock تفتكروا ايه اللي ممكن يخلي واحد يضرب يحصله sever vagal stimulationفيعمله reflex vagal inhibition of the heart يحصله parasympathetic shock.

Causes

- هو أهم سبب ان الضربة عند ال trigger area عند ال mid line اللي هي ايه ال mid line ؟ ايه اللي دي trigger area ؟
  دي اللي هي ال larynx, pericardium, external ear, epigastrium وال external genitalia اللي هي وال testis في ال male وال cervix في ال female
- الكتاب كاتبلي سبب تاني تافه كده sudden good or bad news خبر حلو او وحش أي كلام ده
- انما اللي يهمني هو ده اهم سبب لل parasympathetic shock ال parasympathetic shock معناها بين قوسين sever stimulation of vagus فيعمل cardiac inhibition يوقف القلب وبالأختصار يكتبوها ازاي RVI reflex vagal inhibition يعني ال vagus يحصله stimulation

فيعمل inhibition لل heart خلاص وده اهم سبب نيجي للكلام المهم cause of death :

تفتكروا بيموت من ايه اللى اخد ضربه عند الـ trigger area؟

اللي موته cardiac arrest حصله sever stimulation of vagus فيعمله cardiac arrest ، هل كل واحد بياخد ضربه هنا بيموت ؟ ده very rare، ليه ان شاء الله؟
عشان ال vagal escape بالظبط لما بياخد الضربه ال vagal و بي supply ال atrium فقط وليس ال ventricles . فلما حاجه بتقف مين اللي بيقف ؟ ال atrium بس وربنا خلق ال heart فيه كل جزء منه can contract by its own rhythm ممكن يشتغل لوحده فلو ال atrium وقف بلاقي ال ventricle هو اللي بيشتغل اينعم بيشتغل ب rate ضعيف حوالي 25-30 per minute بس ال rate الضعيف ده كفيل انه ينقذ حياه العيان لحد ما ال stimulus يروح ويرجع ال atrium يشتغل تاني عشان كده 99.9% من الناس اللي بتاخد ضربه جامده في المكان ده مش بيموتوا ولا حاجه عشان ال vagal escape يبقي ال fetalitiy is rare . طب ال clinical picture اللي اخد ضربه في ال testis أو اخد ضربه جامده في ال epigastric region

شكله ايه الـ clinical picture بتاع كل نوع من الـ shock دول ؟

لازم اقول حاجتين لازم تقولي :
ال onset بيبدأ علي طول ولا متأخر شويه
وتقول **ال vital signs** شكلها عامل ازاي ؟ !!
ال onset:← اللي بياخد ضربه جامده في ال testis بيحصله ايه ؟ بيقع بعد اد ايه ؟ immediatley بالظبط كده at once في ساعتها ياخد الضربه يعني لو هيموت فهيموت في ساعتها تيجي تبص مكان الضربه مفيش كدمات مفيش حاجه خالص لانه مات بسرعه جدا خلاص ،
طب ال vital signs بتاعته شكلها عامل ازاي؟ ←
لو جيت فحصته وهو كده اثناء ال shock تخيل واحد عنده sever stimulation of vagus ال vagus ده اللي بيبطء كل حاجه ال vital signs كله واطي كله قليل low blood pressure، low pulse rate ، low respiratory rate كل حاجه واطيه غير ال hemorrhage اللي قلناه من شويه كان اتنين سراع واتنين واطيين أنما ده كله واطي كل حاجه واطيه ، طب بصوا بقا الحته الأصعب طب الراجل ده لو مات اخد ضربه جامده عن ال epigastric region كده راح ميت لو جيت فحصته تلاقي شكله عامل ازاي؟
الكتاب كاتبلك حاجه غريبه اوي تلاقيه بيقولك ايه ؟ pale tissue and organs ليه ان شاء الله ؟ لأ مش في كل ال shock في ال shock دي بتاعه ال vagus ي يعني نخلي بالنا اللي عايز اوصلهولكوا لما يجيلك case اخر السنه يقولك لقينا جثه في الشارع عنده pale body، pale organs، pale hypostasis اما شرحناه تفتكر ايه السبب ؟ طبعا 99% هيبقي hemorrhage بس فيه احتمال صغير كده يكون ده قوله نمره واحده hemorrhage نمره اتنين reflex vagal stimulation اللي هي parasympathetic shock ليه بقا ال vagus لما يحصله stimulation يخلي الجسم كله pale هي الصراحه صعبه شويه بس اللي عايز يعرفها مش عليكوا : لان ال vagus ه اللي بيشتغل امتي بتاع ال parasympathetic ؟ لما بيكون واحد بياكل ويهضم كده ولا واحد بيحارب ؟ بياكل وقاعد في هدوء مش كده ! اللي بياكل ده ويهضم الدم

كله بيتجمع فين ؟ في الحته دي فعلا لما بيحصل sever stimulation of the vagus leads to
parasympathetic exaggerated يا accumulation of the blood in the splencnic area اوي
هتلاقي الجسم كله pale والدم كله في المنطقه دي الـ splencnic area مش عليكوا التفسير ده بس
المهم تبقي عارف كده تخلي في بالك كده كلمه pale body، pale hypostasis، pale organs مش
معناها hemorrhage بس هي طبعا mainly hemorrhage بس فيه سبب تاني اللي هو reflex vagal
inhibition ماشي ياجماعه ادي اول نوع من الـ shock اللي هو parasympathetic .

1) sympathetic shock

النوع التاني المرادي بقا sympathetic shock واحد اخد ضربه جامده جدا عملت له sympathetic ايه
ده بقا؟ ملهاش علاقه بالـ vagus خالص. دي بتحصل ازاي؟
دي ليها علاقه بالـ catecholamine واحد لما اخد الضربة انطلقت كمية كبيرة جدًا من الـ catecholamine
عملت له sever tachycardia، sever hypertension ليه ان شاء الله دي بتحصل بقا في الـ sever
painful wounds لو الم رهيب اتعرض مثلا لحرق والم جامد جدا الألم الشديد ده بيطلع كميه كبيره
من الـ catecholamine تعمله sever tachycardia، sever hypertension لو شاب عادي قوي كده
معندوش امراض ولا حاجه بيستحمل الكلام ده عادي وميحصلوش حاجه إنما لو واحد عنده -pre
existing heart disease عنده old myocardial infarction مثلا ده مبيستحملش فدايما اللي بيموت
من الـ sympathetic shock ده لما تيجي تشرحه تلاقي عنده old myocardial infarction عنده مشكله
في القلب قبل كده . الشخص الطبيعي مش بيأثر فيه اوي ، مش كل واحد بيتعرض لالم بيموت لكن اللي
عندهم old heart disease مع الألم الشديد بيتعرضوا للموضوع ده ..
يبقي اسباب الـsympathetic shock هو الـ sever pain هو ده اهم سبب الألم الشديد يطلع
catecholamine يعمله بقا المنظر ده tachycardia، hypertension والقلب تعبان اساسا فيبدأ
القلب يترعش كده بسبب الـ VF، heart failure ويموت . يبقي ايه الـ causes of death : VF، heart
failure.

الـ clinical picture

كالعاده حاجتين تقولي : الـ onset بيبدأ بعد اد ايه والـ vital signs
الأخ ده بقا الـ onset بتاعه بيتأخر شويه few minutes عشان الـ catecholamines تطلع وتبدأ تعمله
tachycardia وتعمل hypertension و heart failure .
طيب الـ vital signs عنده شكلها ايه؟ ده ايه ؟←
catecholamine فكله عالي hypertension, tachycardiaيبقي مش كل الـ shock ياجماعه فيها
hypotension، bradycardia ساعات بيبقي فيه tachycardia ، hypertension ماشي ياجماعه ؟

ده بالنسبه لـ tachycardia ، hypertension ده بالأضافه لـ pulmonary edema, heart failure
والكلام ده ، طيب الراجل ده لو مات وجينا شرحناه هتلاقي شكله عامل ازاي؟ برضه pale body، pale
hypostasis، pale organs ؟؟

ده بقا العكس تماما لأنه حصله heart failure فكل الدم اللي بره مش هيرجع لل heart فـ congested heart failure تلاقي عنده congested organs تطلع ال lung بتاعته تلاقيها congested مليانه دم عكس بتاع ال parasympathetic بيكون ايه pale organs خلاص .

ده ايه congested organs و congested viscera كلها بالأضافه الي old myocardial infarction عنده مشكله في القلب قبل كده
نوع ال shock التاني اللي هو بيحصل بعد فتره اسمه secondary shock ده مبتسالش في الأمتحان اوي مع انه ده اكتر نوع من ال shock بنشوفه فعلا اسمه secondary shock او ال surgical shock بيحصل ازاي؟
ده سببه ان واحد اخد ضربه قويه جدا حادثه عربيه مثلا خلاص فيه كميه كبيره جدا من الخلايا ماتت واتكسرت ، الخلايا اللي بتتكسر بيطلع منها histamine، histamine like substance اللي هما bradykinins وال substance P والكلام الفارغ ده بتاع زمان .
نخيل واحد بقا كميه كبيره من ال histamine انطلقت في ال circulation مره واحده ال histamine ده بيعمل V.D ولا V.C؟؟طبعا sever vasodilatation تلاقي الدم اللي في جسمه كله اتجمع في ال periphery مفيش حاجه رجعت لل heart يبقي tissue anoxia anoxic وال tissue كلها مش بيوصلها دم ولا حاجه فبيموت بهذه الطريقه من ال tissue anoxia فبالتالي

تفتكر الـ clinical picture بتاعه الراجل ده عامله ازاي ؟

اول حاجه ال onset ←بتاعها بيكون delayed بيكون few hours علي ما الخلايا تموت ويطلع منها histamine ويعمل V.D بيحتاج لعده ساعات .
طب ال vital signs ←شكلها عامل ازاي ؟
الأولاني بتاع ال vagus كان كله واطي والتاني بتاع ال sympathetic كان catecholeamines كله عالي .
طب الأخ ده حصله sever V.D يعني الدم كله اتجمع في ال periphery مفيش حاجه ماشيه في ال circulation أكنه نزف بالظبط اكنه معندوش دم يبقي تكتب جنبها كده" زي ال hemorrhage "حاجتين سراع وزي قلتهم وحاجتين قليلين .

طيب ال secondry shock سببها ايه باجماعه ؟ ده واحد اخد ضربه قويه جدا trauma خلايا كتيرة جدا اتكسرت طلع منها histamine ويعمل V.D فالدم كله يتجمع في ال periphery مبيرجعش لل heart اكن ال circulation فاضيه تقريبا مفيش دم ماشي في ال circulation اكنه hemorrhage بالظبط فال vital signs اكتب جنبها مثل ال hemorrhage يبقي واحد كله عالي وواحد كله واطي وواحد زي ال hemorrhage واحنا حافظين ال hemorrhage بيعمل ايه ؟ حاجتين سرا ع وزي قلتهم وحاجتين قليلين .

طيب الـ post-mortem picture؟

الراجل ده لو مات بيبقي شكله ايه ؟ الأولاني كان كله pale والتاني كله congested التالت ال histamine

دهب يسموه كده بتاع الأرتشاح كل حاجه بترشح كده يعمله petechial hemorrhage في الجسم كله بزود الـ effusion في الـ pleural cavity والـ pleural sac والـ pericardium تلاقي عنده pleural effusion و pericardial effusion خلاص ماشي ياجماعه ؟
بكره ا ن شاء الله نكمل الـ embolism.

اهو عاملي مقارنه اول سنه يعملها السنادي هتريحكوا في المذاكره كاتبهم قدام بعض كده هتسهل المذاكره .

حد يجاوب السؤال ده قبل ماتمشوا :
انا كنت مألفوا علي سبيل الهزار كنت كاتبه في كتاب الأسئله كده وجيه جابوه في الأمتحان سنه 2011
the pulse is usually 45،one minute after trauma to the testicles of an adult كله واطي
.